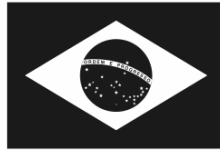


INSTITUTO FEDERAL  
ESPÍRITO SANTO  
Campus Serra



**Ministério  
da Educação**

**Disciplina: Sistemas Operacionais de Redes I**  
**Turma: RM3**

### **Lista de Exercícios 06 – LINUX**

Construa os scripts descritos abaixo. Alguns exigirão pesquisa e necessitarão de algumas ferramentas que foram apenas citadas.

#### **Exercício 1**

Elaborar um script que apresente ao usuário um menu com as seguintes opções:

- 1 – Exibir status da utilização das partições do sistema; (df -h)
- 2 – Exibir relação de usuário logados; (who)
- 3 – Exibir data/hora; (date)
- 4 – Sair.

Informe sua opção:

As linhas acima serão apresentadas aos usuários até que seja escolhida a opção 4 (Sair). Caso seja escolhida alguma opção entre 1 e 3, serão executados os comandos correspondentes e o resultado da execução será apresentado ao usuário. Caso seja informado algum número que não corresponde às opções de menu disponíveis, exibir na tela a mensagem "Opção não disponível. Tente outra vez."

Exemplo1:

- 1 – Exibir status da utilização das partições do sistema; (df -h)
- 2 – Exibir relação de usuário logados; (who)
- 3 – Exibir data/hora; (date)
- 4 – Sair.

Informe sua opção: 1

```
/dev/hda3 9.9G 5.4G 4.1G 57% /  
/dev/hda1 23M 6.5M 16M 30% /boot  
/dev/hda6 23G 1.8G 20G 9% /home  
/dev/hda5 5.0G 3.2G 1.6G 68% /var  
shmfs 125M 0 125M 0% /dev/shm
```

Exemplo2:

- 1 – Exibir status da utilização das partições do sistema; (df -h)
- 2 – Exibir relação de usuário logados; (who)
- 3 – Exibir data/hora; (date)
- 4 – Sair.

Informe sua opção: 3

Qua Jun 21 23:43:06 BRT 2006

### Exercício 2

Desenvolva um script que receba uma lista de palavras como parâmetros e exiba, como resultado, essas palavras ordenadas.

Exemplo:

```
ordena_palavras.sh casa bola abacaxi
```

```
abacaxi  
bola  
casa
```

### Exercício 3

Desenvolva um script que realize as operações aritméticas básicas (soma, subtração, divisão e multiplicação), recebendo a operação e os operadores como parâmetros:

Exemplo:

```
calculadora.sh 2 + 2  
4  
calculadora.sh 2 * 3  
6  
calculadora.sh 8 / 4  
2  
calculadora.sh 7 - 2  
5
```

### Exercício 4

Desenvolva um script que apresente na tela os usuários cadastrados no sistema e os seus respectivos diretórios home.

Exemplo:

```
klayson => /home/klayson  
alunolab => /home/alunolab  
root => /root  
...
```

### Exercício 5

Uma das informações armazenadas no arquivo `/etc/passwd` é o shell utilizado por cada usuário do sistema (campo 7). Desenvolva um script que informe qual é o shell mais utilizado.

Exemplo:

```
/bin/sh => 17 usuários.
```